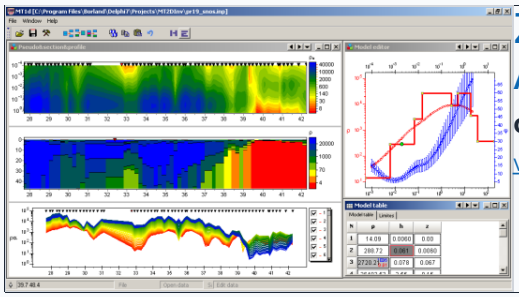
Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



ZondMT1d Interpretacion de datos de MT, AMT y RMT en 1D. Fuente controlada

Código: GD-ZON1DMT

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

ZondMT1D

El software está diseñado para la interpretación unidimensional de datos magnetotelúricos (MT) en los rangos de frecuencias MT, AudioMT y RadioMT, así como para sondeos con fuente controlada.

Este grupo de métodos de prospección eléctrica se basa en el estudio del campo electromagnético natural variable, lo que permite analizar la distribución de la conductividad terrestre a profundidades que van desde los primeros metros hasta decenas y cientos de kilómetros. La investigación de la distribución de la resistividad con la profundidad es posible gracias al fenómeno del efecto piel, que define la profundidad de penetración del campo electromagnético en función de la frecuencia. Así, las curvas MT reflejan los cambios de resistividad con la profundidad.

Una interfaz cómoda y amplias posibilidades de presentación de datos permiten resolver el problema geológico planteado con la máxima eficacia. Durante el desarrollo del software se prestó especial atención a la comodidad y simplicidad de su uso, a la variedad de funciones de visualización y a la inclusión de datos a priori.

Dependiendo de la elección del intérprete, el software ofrece diferentes variantes de algoritmos de interpretación de datos. Un sistema de control cómodo permite elegir entre numerosos resultados equivalentes aquellos que sean más adecuados desde el punto de vista geofísico y geológico.

ZondMT1D

El concepto de interpretación multietación es la base del software . En consecuencia, los datos de la línea de perfil se consideran como un reflejo de la sección geológica. Esto significa que los datos multietación de la línea de perfil se interpretan como un todo, y no como un conjunto de curvas separadas. El software proporciona algoritmos de ventana especiales desarrollados para la interpretación de datos de líneas de perfil, reduciendo el efecto P en cada segmento de curva. Sin embargo, la mayoría de las funciones del software también se pueden utilizar al trabajar con puntos individuales de MT. Se puede realizar un sondeo XY en un área con líneas de orientación arbitraria en modo multilínea.

ZondMT1D

utiliza un formato de datos de texto simple y claro que permite combinar fácilmente varios sistemas de observación, incluyendo información sobre topografía y otros datos adicionales. También se admiten formatos de datos conocidos (Mackie, Rebocc, EDI, J).

ZondMT1D

Como tarea básica del programa está la inversión de parámetros de la sección geoeléctrica. En se han implementado varias variantes del problema inverso, siendo las principales: inversión suavizada, para obtener una distribución suave, y enfoque, para obtener una distribución

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

segmentada de los parámetros geoeléctricos con la profundidad. Debido a la equivalencia de los problemas geofísicos inversos, la calidad de los resultados obtenidos depende en gran medida de la cantidad de datos a priori utilizados. En ZondMT1D es posible establecer pesos (umbrales de error) para las mediciones, fijar y limitar los parámetros de diferentes capas, y usar un modelo a priori como referencia en la inversión. Si se conocen exactamente los valores de algunos parámetros de la sección (a priori o en resultados de interpretación), es posible fijarlos antes del inicio de la interpretación automática. Estos parámetros fijos no cambian durante el proceso de inversión. La fijación de parámetros es un método para la regularización estricta del proceso de inversión. En el programa se han implementado esquemas robustos de estimación de ruido. También es posible importar y mostrar resultados de mediciones realizadas con otros métodos y datos de perforación que pueden mejorar los resultados.

Más detalles sobre las funcionalidades del software se pueden encontrar descargando el manual del usuario así como la versión demo o viendo los tutoriales y reseñas en video .

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.

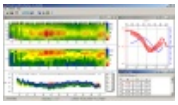


Imagen de galería 1

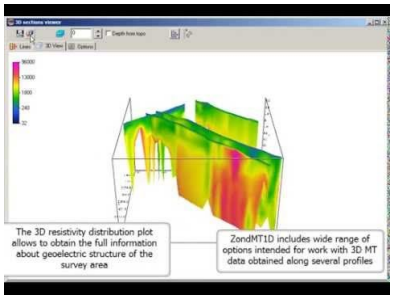


Imagen de galería 2

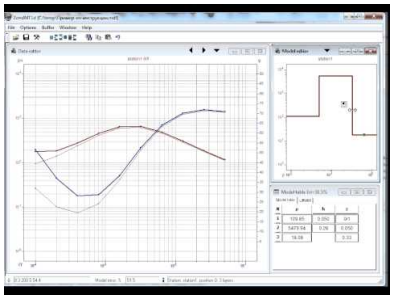


Imagen de galería 3

Imagen de galería 4

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización